甘肅民國日報

中華民國十七年創刊

第四[illegible]七〇號

發行人 關潔民

中宣部登記證中字第九六一一號
內政部登記證警字第七九九九號

報費	
本埠	柒百伍拾元
外埠	柒百捌拾元（普通寄費在內 航空快遞另加）

廣告費	
甲種廣告	每方吋每日收洋一〇〇元
乙種廣告	每方吋每日收洋一四〇元
丙種廣告	四方吋起碼每方吋每日收洋一〇〇元
經濟廣告	以五十字計二日收洋九百元

長期廣告價目面議

茲定於十月十四日星期日正午十二時假太平洋酒家舉行秋季聯歡聚餐並商討推進會務事宜希在蘭校友屆時出席爲荷

綠洲電影院開幕期近！

從事復員建國的藝術宣傳
誠懇爲蘭州市的觀衆服務

地址 中華路（鼓樓西）

結婚啓事

劉雪濤 孫文荷

茲承 張維忱 張滌塵 范仔信 李素云 諸位先生介紹謹詹於國曆三十四年十月十四日在蘭州舉行結婚典禮特此敬告 諸親友

訂婚啓事

我倆承 王香毓 吳淑媛 二位先生之介紹并徵得雙方家長同意謹詹於中華民國三十四年十月十日於蘭州訂婚 特此敬告 諸親友

高仁傑 牟珊 謹啓

標售鐵皮

本分行存有裝鈔票鐵皮箱一百五十只每只最低標價國幣千元願投標者可來行領看並登記同時交押標金五萬元俟登記在五家以上時即分別通知投標日期投標後當衆開標

中央銀行蘭州分行啓

律師孫善受任焦桂雲常年法律顧問通告

頃據右開當事人聘任本律師爲常年法律顧問嗣後若有不法侵害該當事人身體自由名譽財產及其他一切法益者本律師當依法保障之責特此通告

律師事務所橫巷子三號

律師劉應魁代表新華商店合夥代表張貴若等反駁經理李勃然之啓事

頃據上開當事人張貴若等所委稱「閱十月十日民國日報載李勃然啓事一則內云『九月二十五日招開股東會議爲重計復請常宋四君爲公證人一同參加會議該張貴若等四股當即分別提出退夥本人新華商店創設易日本人對外手續甚多一日解散則本人信譽影響甚大故即當場表示完全接辦比經到會全體股東一致通過記錄詳明公證人等亦親與聞』等語披露報端查本店合夥人等對執行合夥業務人因不信任故招開合夥會議肩負調整業務當時本號經理李勃然雖有一人接辦號務對四家合夥人退夥之協議記錄及公證人等亦曾參與屬實但因李勃然延不退股發生齟齬以致會議中斷並未成立退股協議該李勃然當時即未出資退股現已時過境遷當不能由伊一人接辦經營也」等情前來本律師經核屬實合代登報聲明如右

劉應魁律師事務所 地址孛棠路六十四號 十月十一日

空軍各校長期招生

一，空軍軍官學校，飛行生，飛行預備生，空軍機械學校，機械高級班，正科生，初級班，三，空軍通信學校，機務高級班，中級生，初級生，四，空軍空勤機械軍士，通信軍士，射擊軍士，軍械軍士，凡志願投考者，可到廣武門外後街二十四號第四招生處，索取簡章，攜帶證件，隨時均可報名

助產士[illegible]執行業務啓事

本人爲[illegible]校畢業 本人爲服務社會自即日起擇定木塔巷四十二號執行助產業務

新建高尚房屋租售

小西湖附近有新建房屋若干所每所八九間乃至十餘間不等交通便利院落整齊用水用電均極簡便極合住宅或作機關宿舍之用現願以廉價租售有意者請向共和路（南府街）成城醫院接洽當派人領看

美國魚肝油

蘭州南洋藥房經售

及各種其用「維他命」一爲病後優良補劑及治療肺癆病聖品

地址 [illegible]四馬二坊路號街

過戶啓事

茲有滇一三八二二號一九四一年雪佛蘭卡車壹輛引擎號碼（AF〇B三九九七）未由開源貿業商行讓與長興車行爲業自即日起所有該車以前未清手續仍由原車主負責清理以後手續概由新車主負責除向有關機關申請辦理過戶手續外特此聲明

原車主開源貿業商行 新車主長興車行 仝啓

過戶啓事

茲有國牌六三〇〇號一九四一年雪佛蘭卡車壹輛引擎號碼（AF二九七八四一）前由王益國讓與龍興車行爲業自即日起所有該車前未清手續仍由原車主負責清理以後手續概由新車主負責除向有關機關申請辦理過戶手續外特此聲明

原車主王益國 新車主龍興車行 仝啓

劉大夫診所

主治：皮膚！花柳

專治：內外科 小兒產婦科

時間：上午九時至十二時 下午二時至五時

急症隨請隨到

地點：上東關一一四號

律師李明忠受任綠洲電影院常年法律顧問

嗣若有侵害上開當事人營業及其他法益者本律師當盡依法保障之責特此通告

事務所本市中華商場前樓

李丕文診所

主治 花柳 跌打損傷 外科 正骨

蘭州市中山路大華飯店

永昌茶莊

各種名茶 香味一律提高 歡迎主顧 請嘗試之

地址 益民路七六號

王盛祥鐘表眼鏡行

真正的晶石 高尚的歐美 專門的修表

眼鏡 鐘表 技師

歡迎參觀比較

中華路一三〇號

復康大藥房

歐美良藥 滋補珍品 附設診所

醫用器材 各科專藥 代配處方

地址：中正路民國路轉角九一號

美軍一師登陸青島 國軍勁旅進迫濟南
接收青島日空軍極順利 許昌漯河區敵解甲完畢
我首批憲兵隊已抵台北

【中央社重慶十二日電】軍委會發表一，我廖運澤霍守義等部，由滋陽向濟南前進，十月九日已進抵泰安。二，我余漢謀司令長官所屬部隊，於本月八日受降解除粵省東江北岸博羅日軍之武裝。[illegible]

高統帥之命令而進擊[illegible]記者又提出逮捕漢奸情形及如何審判兩問題，何總司令答稱：重要漢奸大部就擒，其中軍人當交軍法機關審判，文人則交司法機關審判，如原係文職在偽府任軍職者，亦交軍法機關，至五時二十分散會。

何總司令談話
各地受降事宜推進順利 黨政接收工作將結束 審訊漢奸分兩部門辦理

【中央社南京十一日電】中國陸軍總部十一日下午四時舉行第三次記者招待會，何總司令親自主持，冷參謀長，蕭副參謀長，鈕處長等均出席，到本市及各地記者十餘人，何氏首報告三點，一，軍事方面，各指定地區辦理之受降事宜，繼續順利進行中，二，收復區黨政之接收，中國陸軍總司令部黨政接收計劃委員會，對於各地區黨政接收之種種計劃與規章，均已就緒，並經先後發佈命令，飭各地區負責人加速辦理，目前該項工作大致完成，即將結束，至於全國性事業之接收，將另設全國性事業接收委員會辦理之。三，交通方面，接收工作由於交通時被破壞，工作雖增加若干困難，但在加緊修復交通並增強鐵路公路沿綫之警備，想不久可望改善，何總司令嗣答覆記者詢問稱，越南北緯十六度以北情形，該區受降事由我方負責，外傳英法軍亦將開入，絕非事實，何氏並說明，我軍係奉門[illegible]

熊式輝離平飛東北 莫德惠蔣經國偕行

【中央社北平十二日電】委員長東北行營主任熊式輝，行營政治委員會委員長莫德惠，外交部東北特派員蔣經國及東北行營官兵等百餘人，十日上午由渝飛抵北平後，連日往訪中央在平各機關首長，茲已事畢，於十二日上午十時分，搭飛機三架，由北平南苑飛機場起飛赴東北履新。

社論
建立中國新海軍

中國是大陸國，但是中國的海岸綫竟綿延凡一萬數千里，北起黃海鴨綠江，南迄東京灣之馬崙河口，經過遼寧，河北，山東，江蘇，[illegible]

三種公債還本抽籤

【中央社重慶十二日電】財政部於十月十一日上午九時在該部稅務署大禮堂執行公債還本抽籤，計有民國二十七年國防公債，[illegible]

[illegible]

救濟收復區學生
教部設平津滬京補習班 辦理登記甄審補習事宜

【中央社重慶十一日電】關於收復區敵偽所設專科以上學校學生之處理問題，前經教育部善後復員會議議決，予以登記甄審及補習，茲已根據此項決議，呈請政院核定，於平津滬京四區設臨時大學補習班一所，辦理收復區專科以上學校失學學生登記甄審與補習，必要時並將在武漢及廣州各增設一所，教部業經擬具臨時大學補習班辦法，日內即可公布辦理。

中美聯合援勛
獎勵參謀會議有功人員 陳誠斯特拉特梅耶主持

【中央社重慶十二日電】我政府假中美聯合參謀會議及中國戰區美軍總部軍事首長，[illegible]

美方受勛人員

[illegible]

我方受勛人員

[illegible]

英援華會

【中央社記者任玲遜倫敦專電】[illegible]

國府授勛令（續昨）

國民政府三十四年十月十日令 [illegible]

（未完）

北平市府開始辦公
孫長官談善後處理 收編軍隊，加強正當教育 嚴懲奸逆，偽幣暫准行使

【中央社北平十二日電】[illegible]

宋院長離渝飛抵滬
召開會議將發表重要指示 成立辦事處發佈一項命令

【中央社上海十一日電】宋院長兼財長，十一日下午四時自陪都飛抵滬，[illegible]

接收敵偽物資限期呈報 不得擅封漢奸查封財產

[illegible]

我警告暹羅
倘不停止壓迫華僑之事 難免不影響我對暹態度

【中央社重慶十二日電】[illegible]

美商輪陸續駛華
中美貿易可望立即恢復

[illegible]

內外科各皮膚 時 門診上午八時至十時 每日九時至二時

幣原籌備日本普選
麥帥頒發改革訓令
盟佔領軍增設八單位

【中央社東京十二日電】幣原內閣將自行負責計劃修改選舉法，提交十二月初旬召開之特別會議批准，新選舉法規定後，普選即可實行，年青名律師法制局長奈良繪，彼將在修改選舉法上佔重要地位，幣原將首先減低投票人及候選人之年齡，其次婦女參加選舉，第三採取以較廣選舉區為基礎之制度及第四修改競選規則。十一月一日起將開始調查全國戶口，以便選舉。

【中央社重慶十二日電】據東京新聞社東京十一日電：麥帥與幣原首次會晤，並給予廣泛社會及政治改革之訓令，從事此等改革，必須使教育自由主義化，取消政府之一切秘密警察，修正工業獨占制，麥帥並謂日本政府須採取迅速與有力之行動，解決人民之衣食住問題，防止普遍之飢饉疾病與社會不安，總部並命令日本政府於九十日內報告其一切外匯財產，包括皇室在外國之財產等，麥帥要求改革日本之傳統社會秩序，並予幣原以五點計劃，麥帥告幣原稱，余希望閣下快速進行此等改革，此等改革尚需要憲法之改革，一、採自由主義，授婦女以選舉權，獎勵勞工結社，使學校施以自由教育，取消使人民經常恐懼之制度，每日新聞稱，北海道之煤礦罷工，已使幣原政府增加糧食配給，煤產已由正常之每月一百二十萬噸降至五十萬噸，且繼續下降。

【中央社東京十一日路透電】麥克阿瑟元帥本日令日本政府於九十日內將日本所有之外國資產（包括屬於政府皇室及私人者）作一報告。

【中央社重慶十二日電】東京十一日電：麥克阿瑟總部本日宣布佔領軍中設立八個特別單位，其一部份責任係調查日本生產工業復員情狀，並使日本人民確知其所負之戰爭責任，〔illegible〕

【中央社東京十八日電】〔illegible〕任命近衛為〔illegible〕之特別委員會委員，〔illegible〕

日皇任命近衛修改日憲法
皇權沒落東京一片打倒聲

【中央社東京十一日電】日皇本日任命近衛為內大臣府之特別助理，皇室非經討論近衛之新職，然亦〔illegible〕修改憲法任務之猜測〔illegible〕，近衛與皇室極相接近，且為日本幕後重要政界人物之一。（中央社記者）

〔illegible〕近衛侯爵所發表之修改憲法聲明，〔illegible〕使日皇能有運用權力之最大範圍，〔illegible〕使波茨坦之民主政治〔illegible〕

【中央社東京十一日電】〔illegible〕打倒日皇之口號〔illegible〕，〔illegible〕打倒天皇〔illegible〕，麥帥總部之門前〔illegible〕，〔illegible〕竟然膽目以對。

蘭區運動會昨閉幕
鄭廳長致詞勉健兒續努力
昨三項競賽打破本省紀錄

【中央社蘭州十二日電】蘭州區運動會昨為第三日競賽，節目十之八九，均係決賽，雙方精彩，實為本屆大會期間最精彩之一日，加之天高氣爽，會場秩序良好，健兒無不精神煥發，欲乘此良機，一顯身手，故紅山根下自晨迄暮，觀眾絡繹不絕，晨八時三十分升旗後，即繼續舉行各項競賽，仍由鄭廳長主持大會，進行至為順利，午前大學組五千公尺及男子初中組四百米接力，及午後公開組急行跳遠三項，均破本省紀錄，使大會生色不少，至下午六時競賽節目始告完畢，閉幕典禮開始，由鄭廳長代表大會致閉幕詞，對於三日來大會始終如一之精神，稱讚備至，並向全體裁判員、各報記者致謝，最後勉勵全體運動員，再接再厲，繼續努力，使技術更有進步，並在世界運動會時，有更優良表現，詞畢由〔illegible〕，乃在夜色茫茫之中，宣告閉幕。

冠軍名單

〔illegible〕

國際工業標準
聯合國在紐約集會商討
度量衡標準會即將成立

【中央社紐約〔illegible〕電】聯合國標準調整委員會之方式，出席者次集會，商討建立國際工業標準之事，〔illegible〕我國代表為經濟部工業標準委員會主任秘書吳承洛博士，中國供應委員會〔illegible〕。

【中央社紐約十日電】〔illegible〕，標準永久機構之各項事宜，已由〔illegible〕起草訂改名為國際度量衡標準協會，〔illegible〕

省府例會

【本報訊】省府於〔illegible〕日舉行第〔illegible〕次例會，〔illegible〕

豬肉不跌價
省府決嚴懲處

〔illegible〕

聯合國定期開始工作
美英保證衷心合作
△聯合國協會在英倫主辦盛大集會▽

【中央社倫敦十一日電】聯合國協會今晚在倫敦舉行盛大集會，美國〔illegible〕及英國〔illegible〕，一致保證衷心合作，以使聯合國組織成為有效之工具，以維持世界和平，〔illegible〕

蘭市小學運動會
明在紅山根體育場開幕
今在市府召開裁判會議

【中央社蘭州十四日電】本市第二屆小學運動會，定於本月十四日起在紅山根體育場舉行，〔illegible〕已分別聘請各項裁判人員，並定於今日下午在市府召開裁判會議，商討一切重要事宜云。

勵志社國劇團
改定公演日期

【本報訊】勵志社國劇團〔illegible〕公演〔illegible〕，改定本月〔illegible〕日〔illegible〕。

公民之聲

走頭無路

編者先生：我們是戰區過來的中學生，今春在西安參加戰區學生招生，投考西北醫學院，九月初旬得招生處通知，命來蘭州復試（同時亦在西安參加鞏縣〔illegible〕），〔illegible〕從九月二十四日由西安乘車起程，〔illegible〕到蘭州止，計算起來，共走了十二天，路費是差不多花光了，料不到却是白跑了一趟，據西北醫學院蘭州分院負責人稱，學生到後生活安定，可以不再多花錢，〔illegible〕不在蘭州，〔illegible〕我們到漢中去，〔illegible〕。那裏有錢南北奔波，蘭州生活程度又如此高昂，〔illegible〕

〔illegible〕

學校在冬天何故强令學生做單制服？

編者先生：我的孩子志〔illegible〕，在蘭市××中學初中讀書，該校現通知學生，須做青色布單制服，不穿單制服，即不准上課，這件事真令人莫解，希望本省教育當局賜予解答。

上星期日，據我的孩子說，學校裏校長訓話，要大家做青色布單制服，因為上年××中學得錦標就是學生服裝整齊所致，我以為時入冬令，添製棉制服則可何必於冬衣之外，再套上一層單衣，騙其陳明校長，免做單制服改做棉衣，因為我是外鄉人，一旦收復區交通恢復，即將送眷回里，孩子明夏想已不在蘭州，再則身為公務員，粹孩子添製冬衣，已感吃力，何能同時兼顧，再做單〔illegible〕

〔illegible〕

市參會大會第二日
聽取財政田粮報告
皋蘭參議會開第四次會

【中央社訊】昨日為市參議會第一次大會第三日，〔illegible〕上午〔illegible〕，議長〔illegible〕主席，〔illegible〕

運動會二日別紀

本報記者　袁煒

昨為運動大會最後一日，各項運動成績決賽，〔illegible〕

×　×　×

〔illegible〕

週末點滴

〔illegible〕

永昌綿羊比賽
提倡飼養良種 收進品質
第一名公羊重一一〇斤

【中央社永昌訊】永昌〔illegible〕，於本年九月初會同地方政府黨部參議會及有關團體，由縣長李兆瑞〔illegible〕，〔illegible〕

祁連山調查隊
二次公開講演

〔illegible〕

衛生
報告

〔illegible〕

工務
報告

〔illegible〕

青年會

〔illegible〕

〔illegible〕 地址 東大街十號 〔illegible〕 執照號數六十三號 〔illegible〕 紅白痢疾丸

通俗科學

國立甘肅科學教育館主編

雙週刊

第二十七期

民國三十四年十月十三日

希特勒的秘密武器—飛彈

許繼儒

在一九四四年六月間，納粹德國乃絞盡心血使用所說希特勒之祕密武器「飛彈」企圖阻止盟軍登陸西歐，雖目的未達，然其施與英倫之威脅，對於後方人民作戰精神的打擊，可謂甚巨，故在第二次世界大戰出現的武器中，「飛彈」可謂是相當引人注意的。

至於飛彈的命名，極不一致，德國稱它爲「復仇武器第一號」，戈培爾稱之爲「流星炸彈」，英國官方稱之爲「無駕駛員飛機」，也有人呼它爲「希特勒秘密武器」，而我國報紙上多稱之爲「飛彈」，本文亦採用此名稱。

（一）沿革

於一九一八年科學家勞倫斯在長島貝爾浦地方首次試驗飛彈，原係一雙翼式飛機，裝備一個九十四馬力的引擎，當時飛行最遠距離爲四百英哩（不載重量），飛速約每小時一百英哩，斯時因前進方向及飛行高度未能控制，勞氏乃潛心研究，卒至發明特製迴轉儀穩定器及前進固定計，其効力幾與德國飛彈上所用者相等，吾人均知在科學上任何一種新發明，必須有若干相關的改進或發明始獲成功，飛彈亦不例外，譬如這次世界大戰中蘇聯的高射火箭，美國的「羅粗式」坦克防禦砲，以及納粹的空中魚雷，逐步演進至飛彈的發明，由於火箭及噴射推進引擎的改進，使飛彈的落度，距程及載重量等，獲得必要的控制，卒至去年六月間德國始用以空襲倫敦。

自一九四三年春盟軍發動空中攻勢，納粹德國轟炸機缺乏，企圖以飛彈及長射程的火箭報復盟機轟炸，希特勒下令在波羅的海之海濱後面有一個地方叫做裴明得，周圍有密密的森林，距英國有七百英哩，它在普魯斯史特丁城的東北方面，相距約六十英哩，建築一個飛機研究處，外圍密佈電網，以防奸細刺探，由德國飛機科學家巨頭覆爾夫十中將主持，統率數千名大學教授工程師，以及拋射推進器和火箭投射器專家等，終日焚膏繼晷的研究秘密武器「飛彈及其他復仇武器」，因爲希特勒希望要在一九四三年的冬季，能夠使用飛彈，企圖至少能夠在短時間內擊潰英國的一切戰時生產，但是英國情報部獲悉此項消息後，皇家空軍即於一九四三年八月十七日前半夜，派遣六百架重轟炸機突襲裴明得，將德國飛機研究處予以澈底的破壞，據聞七千名科學家及技術人員中統計死亡及失蹤者約達五千名，處長覆爾夫十中將亦被炸死，副後德國雖命混特將軍重新興復製造飛彈及火箭，但已不能照原定計劃實行，這是飛彈在此次大戰中未能充分表現牠的威力的主要原因。

二，構造的說明

飛彈的形狀，可把主要部份分截開來看，如圖中所示。（1）是前端，信管，或稱引火線，飛彈落地時由此即易引起爆炸（2）是烈性炸藥，約有一噸重。（3）是油箱，其中裝普通汽油，供發動機燃燒用，（4）是兩翼，長約二十五英尺，寬約十六英尺。（5）是兩翼中的骨架。（6）是迴轉儀，自動駕駛器，控制飛彈的方向和高度，使飛彈在一定高空，朝一定方向飛行。（7）是後翼和昇降舵，昇降舵可以活動，（8）是補助發動機，被迴轉儀控制，可以調整升降舵和方向舵。（9）是尾翼和方向舵，方向舵可以活動。（10）是受壓空氣瓶，其中的空氣，是用很大的壓力裝入的，分爲三路出來，第一路進入油箱，向上面發動機中噴射汽油，第二路進入自動駕駛器中，使迴轉儀轉動，第三路通到補助發動機，使他發生動作。（十一）是外部空氣進入發動機的窗格，每格中有二個瓷片，只許空氣由前方進入發動機中，不許發動機中的氣體由此出來。（十二）是電花插頭，通電就發生火花，使混合空氣的汽油發火爆燃。（十三）是汽油噴出口。（十四）是火箭式發動機，僅有漏斗狀的長管一個，一支在尾翼和尾翼前方同一架上，支點有像皮墊防止振動。

全部都是用鋼鋅接造成，所以容易大量製造，他和普通飛機不同的地方，最大有三點，第一是不用人駕駛，全靠迴轉儀和補助發動機保持方向與高度以及升降等，所以沒有升降人員的損失，第二是不用複雜的發動機和螺旋槳來推進，全靠火箭式發動機中不斷的爆燃（每秒爆燃四十多次）使牠繼續飛行。又彈頭除信管而外，內還裝有聯絡針和弱尾所裝的電力聯絡，可以調整方向。彈頭前方更有一個風車，也和電路聯絡，由風車的迴轉數，可以預定飛行的路程，將到達目的地時，可以使尾部所裝的小火藥筒發生電火花，引起小爆炸，將降舵放落，並將方向舵固定，於是飛彈便俯衝而下，觸地爆炸。

三，使用法

發射飛彈時，是用一個傾斜臺，長約二百英尺，傾斜度約有七度，臺面上有鐵軌，飛彈放在鐵軌上，預定飛行的距離和高度，調整各項儀器，開放汽箱和受壓空氣瓶，由外部通電入電花插頭，使汽油混合空氣在發動機中爆燃，同時再另用其他火箭發射器來補助，使可把飛彈發射出去，火箭發動機中既點火後，不必再繼續通電，因爲機筒很熱，噴射出筒裏的汽油自會發火，所以繼續不斷會爆燃的。飛彈最大速度每小時可到三百英里，但普通每小時只飛行一百五十英里。高度估計一到一萬英尺，但德軍所用的，只有二千三百英尺云。

四，未來的發展

飛彈是從一個固定地方發射，用途因之大受限制，在攻擊一個遙遠的目標時，如果起點有任何極微小的錯誤，以及空氣阻力和大氣氣溫的影響，都可以形成終點處極大的偏差。但是科學不斷在猛進的進步，如日月不停的終年旋轉，故飛彈未來的發展，實不可限量，茲臆測如次，

1放射方面，可能由飛機攜帶若干飛彈，至目標附近時放射，許多飛彈裝在楔形的鋼甲套中，由火箭引擎式噴射器引擎推進之，能穿透地面上任何目標及海面上巨型軍艦。

2利用無線電控制飛彈，將強而準確度幾乎可與駕駛員控制投彈之準確相媲美。

3，在第三次世界大戰中（假定）飛彈可以代替空軍轟炸及任何巨型大炮的射擊。

4，在平時飛彈可以代替運輸機載運貨物，對於空運貢獻甚大。（完）

通俗科學　第二十七期

原子彈原理淺說

袁翰青

自從八月六日美國在日本廣島擲下第一枚原子彈之後，其鉅大的威力，使日本屈膝降投，全世界震驚，究竟這原子彈是一種什麼東西，成爲每一個人要問的問題，其詳細構造，尚嚴守秘密，無法知道，可是製造原子彈的原理，卻早爲科學界所明瞭，我現在來做一點極簡單淺近的說明。

一切物質都是原子所組成，原子是極小的粒子，其小的程度很難想像，即使十分精密的顯微鏡也無法看到，萬萬個氫的原子核在一起還不到一寸長，因爲小所以很少數目。一點物質裏，所含的原子數就是一個驚人的大數目，例如一公斤硫黃含有1，89×10²²個硫黃原子，一公斤鐵含有1，08×10²²個鐵原子，我們可以看出硫黃原子比鐵小，每一種元素的原子重量，並不相同，例如鈾這一種元素有八種原子，原子量不同的原子從233起到240止，在化學上我們稱之爲鈾的八種同位素，其中原子量235的一種，就是我們做原子彈的主要原料。

原子雖然極其微小，其自身也有一定的構造，就像一個小型的太陽系統，中間一個原子核，外圍有些電子環繞着在旋轉，例如氫原子可說是最簡單的原子，中間一個原子核，外圍祇有一個電子環繞，鈾是最複雜的原子，外圍有九十二個電子。原子裏面包藏着很大的能力，可以分做兩類，一類是核外面電子改變軌道所生的能力，一類是原子核破裂所生的能力，第一類能力早就給我們人類所利用，例如燒煤所生的熱力，就是因爲煤中的碳元素與氧元素化合，化合時碳原子及氧原子中的電子都改變軌道，所以有能力發出，普通炸藥的爆炸，也是由於這第一類能力的突然變化，至於原子核內部的能力，遠較第一類能力爲鉅大，可是我們人類一直還沒有方法利用這種能力，這次原子彈驚人的威力，就是由於鈾原子核的破裂，原子雖小，因爲數目多，無量數的原子核一下全破，所發出的能力當然大得可怕，這是人類第一次對於原核能力的利用。

原子核是由兩種性質不同的粒子所組成，一種名質子，一種名中子，質子帶有陽電，中子不帶電，氫是最簡單的元素，他的原子核祇有一個質子，氧有八個質子，八個中子，鈾最複雜，原子量238的一種，其核含有九十二個質子，一百四十六個中子，有的原子核很安定，有的不安定，不安定的可自然漸漸破裂，就是所謂放射性元素，最普通的是鐳，鈾也是有放射的元素。

英國的盧瑟福教授是第一個用人工來破原子核的科學家，他在一九一九年用高速的氦原子核，撞進氮原子核，變成氫和氧，自此以後，各國科學家都注意研究原子核的變化，至一九三二年，英人謝德威氏發現氦和鈹混和在一起，發生穿透力極強的中子流，從此中子成了擊破原子核最好的武器。近十年來，原子核變化的實驗很多，都是小規模的，至於大量的和用，困難很不少，原子彈所利用的原理就是將235的鈾核，擊進原子量爲235的鈾核，使無數鈾原子同時破裂，發生強光，高熱，及其他各種射線，原子彈之破壞力量與普通炸彈不同，普通炸彈乃由於彈片四射造成之機械破壞力，原子彈之高熱使四周可燃之物自動燃燒，人畜熱斃，各種射線亦有殺傷生物之力量，並且發生超颶風催毀建築物。

製造原子彈最大的困難，在於將鈾之同位素分離，此類同位素之化學性質完全相同，物理性質也很相似，分離時所需費工料極多，製造時鈾與中子源隔絕（可用鉛板），投擲到其一高度後，隔層脫離，作用即刻發生。躲避原子彈的方法當然不容易，但是在深壕內躲避，壕口用極厚石棉夾鉛製成門與外間完全隔絕，被傷害的可能就很小。

原子彈的秘密是守不住的，因爲製造的原理在科學上早已明瞭。

小言

化學戰爭與物理戰爭

宗孔

太史公曰：「第一次世界大戰（一九一四至一九一八年）命名爲化學戰爭，而第二次世界大戰爲物理戰爭，君以爲然否？」答曰：「然。」蓋因德國于一九一五年四月二十二日晚六時在伊伯陣地上施放氯氣攻擊，斯時參戰諸國均紛紛使用毒氣乃化學藥品，故稱第一次世界大戰爲化學戰爭。而此次世界大戰出現之新武器如空中堡壘，復仇武器「V一」（飛彈）與「V二」（火箭），以及原子彈等，其製造上均偏重於物理，故此次世界大戰爲物理戰爭。

金城大戲院

雙節起獻映

國產歌唱名貴巨片　周璇白雲領銜主演

解語花

有絕妙的情趣　使你快樂　悅耳的歌聲　使你神往

時間：第一場下午三時半　第二場下午七時半　星期日：加映早場午九時

下期預告　**血濺飛剪島**　注意映期

中國戲劇學會

今日上演

守金陵：劉指揮戰死地保城
挽狂瀾：黃公俊單騎說曾九
四幕太平天國歷史劇

李秀成之死

編：陽翰笙　導：戴涯
全節烈：宋永賢刺賊殉難
伸正氣：李秀成慷慨成大仁

每晚七時開幕　地址蘭園抗建堂

啓事：本會離蘭在即，爲優待觀衆特減低票價　五百元　三百元

蘭園電影部

派拉蒙公司名貴出品　全部五彩航空巨片

銀翼春秋

敘述飛機發明人之一生佳話悲歡離合奇情奇蹟

星期日　一場下午二時半　二場下午七時半　下午一時加映一場

下期預告　七位大導演　**千古永恆**　七十位大明星　八大傑作　全部五彩航空巨片

國醫　曹澤民診所

專治　外科花柳科　皮膚科

主治　內科肺病胃病　婦女經病　負責治愈

住址小稍門內宣家巷十四號

林森路一五八

快售拍賣部

標價低廉　脫貨最快

環球寄售商行

△特約送鄉　△人仕專辦

衛生署許可證　廠號

[illegible]丸

婦科新藥調經專劑　消炎鎮痛白帶立止　暖宮種子一試便知

蘭州華泰厚大藥房

補品大王　青春腺

世界新藥　政府實驗特許專賣「青春線」服法說明

「青春線」爲人體內分泌液之最重要之物質，自德國醫科大學施泰乃哈博士發明返老還童法以來，及法國大生理學家塞卜路博士，德國斯達林博士等努力研究，仍發明採取「青春線」，合以人類服之，直接入於血內循環，增加生殖機能，健壯腦力，恢復精力，確有返老還童之效，回復青春之路，少年衰弱者，忽變爲強健，年老衰疲者，忽返爲青春，與施用手術有同一效果，誠爲空前未有之聖藥云。「青春線」裝在盒內，服時將其一頭研破由管的上端倒出，每日服三次，每次服三片，重症者加倍，以每次服用五六片爲止，切不可多用服，一禮拜即見增加，元氣加倍，生殖機能增進，連服一月，白髮轉黑，百病消除，「青春線」女子不可服男用，男不可服女用，「青春線」因各有效，特此說明以免錯誤。

國民政府衛生署中央衛生試驗所許可

甘肅獨家經理中外大藥房（蘭州道署巷五七號）

總經理：上海哈德洋行

△經濟廣告欄△

茲有蔡洪奎　李苗祥　葉本成　方占彪　張繼才　孫金福等六名將後勤總部西北補給區第十九後方醫院發給紅十字符號遺失，除呈請補發外，特此聲明作廢。

茲遺失第八戰區軍法監部三十四年度甲副字第七〇〇號校官符號一枚，除呈報補發外，特此聲明作廢。　蔡小宣啓

開封周學玉姊鑒：七月中旬來信收到，弟仍在武，見報望速函告近況。　周嘉福

利華　鐘表眼鏡行

貨物高　價自小　誠實信用　人人知道　特聘名技　精修鐘表　歡迎比較　歡迎參觀

地址　益民路